

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Ondřej Šoupal**

Studijní program: N2649 Elektrotechnika

Studijní obor: 3907T001 Elektroenergetika

Téma: **Využití moderních technologií při osvětlování pracovních stroj**
The use of modern technologies in the lighting of machines

Zásady pro vypracování:

1. Výpočtové metody pro osvětlování pracovních stroj
2. Světelné zdroje a svítidla pro osvětlování pracovních stroj
3. Návrh osvětlení pracovního stoje
 - a) Návrh hladiny osvětlení a barevného podání
 - b) Výpočet jasových poměrů
 - c) Kontrola na oslnění
4. Energetická bilance a ekonomické vyhodnocení navržených soustav

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Plch, J.: Světelná technika v praxi. IN-EL spol. s.r.o., Praha 1999,
- [2] Habel, J.: Světelná technika a osvětlování. FCC Public, Praha 1995,
- [3] Sborníky z Kurzů osvětlovací techniky, Sborníky VŠB-TU

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.**

Datum zadání: 19.11.2010

Datum odevzdání: 06.05.2011

prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.
vedoucí katedry

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
děkan fakulty